

Día de la fascinación por las plantas

18 de mayo de 2012

Aula Magna, edificio Altabix

10:00 h. Bienvenida.

Dr. Pedro Robles Ramos.

10:05 h. Algunas mentiras y verdades fascinantes sobre plantas.

Dra. Gisela Díaz Espejo.

10:30 h. La Genética vegetal, sobre los hombros de mutantes.

Dr. José Manuel Pérez Pérez.

11:00 h. ¿Existe algún cultivo natural?

Dr. Santiago García Martínez.

11:30 h. Descanso.

12:00 h. Sesiones prácticas*

Laboratorio 1.3: El sistema modelo *Arabidopsis thaliana*.

Dr. Víctor Quesada Pérez.

Laboratorio 2.5: Biotecnología vegetal.

Dra. Juana María Botía Aranda.

Aula 1.7: Cata de variedades de tomate.

Dr. Santiago García Martínez.

Organiza: Facultad de Ciencias Experimentales, UMH

*La realización de las prácticas estará limitada al aforo de los laboratorios. Se dará prioridad al orden de inscripción. Para inscribirse es necesario enviar un correo electrónico con los datos del centro visitante a la dirección facultad.ccexp@umh.es

www.umh.es



Fascination of
Plants Day
May 18th 2012





Facultad de Ciencias Experimentales
Universidad Miguel Hernández

El 18 de Mayo celebraremos el primer *Día Internacional de la Fascinación por las Plantas*

Las plantas capturan la energía del sol y la transforman en azúcares que se incorporan a la biomasa, que sirve para alimentar a la humanidad y a los animales. Debido a la capacidad de fabricar su propio alimento, las plantas han podido colonizar con éxito prácticamente todos los nichos ecológicos del planeta, adaptándose a los distintos ambientes y diversificándose. Se estima que existen en el Planeta Tierra unas 250.000 especies vegetales. El próximo 18 de Mayo de 2012 se celebra a nivel mundial el primer *Día Internacional de la Fascinación por las Plantas*, promovido por la *European Plant Science Organization* (EPSO). La EPSO es una organización académica independiente que representa a más de 223 institutos de investigación y universidades de 30 países. El objetivo que se persigue es plantar semillas que germinen en la mente colectiva de los ciudadanos europeos y del Planeta Tierra, que nos recuerden que la investigación de las plantas tiene una importancia crítica para la sociedad, el medio ambiente y la economía, tanto en nuestros días como en el futuro.

En la UMH queremos sumarnos a la iniciativa de la EPSO y celebrar este día dando a conocer la importancia de las plantas en nuestra vida y la ciencia con una actividad dirigida a estudiantes de últimos cursos de la ESO, Bachiller y alumnos de los Grados de Ciencias Ambientales y Biotecnología. La actividad consistirá en tres conferencias, de una media hora cada una, impartidas por profesores investigadores de la UMH, con amplia experiencia en investigación en el campo de la Biología y Genética vegetal, y unas sencillas prácticas que revelarán a los estudiantes aspectos de las plantas relacionados con la investigación desconocidos para ellos. Las charlas serán didácticas y versarán sobre el fascinante mundo de la Biología de las plantas, la importancia de la Mejora Genética vegetal en nuestra vida diaria y los descubrimientos genéticos realizados a lo largo de la historia con las investigaciones llevadas a cabo con las plantas. La asistencia a las charlas estará limitada al aforo del Aula Magna de la UMH (capacidad aproximada: 400 personas).

Además de las charlas, ofrecemos a los alumnos visitantes de Enseñanza Secundaria llevar a cabo una de tres sencillas prácticas relacionadas con la Biología vegetal. Cada práctica tendrá una duración aproximada de una hora. Debido a que el aforo de los laboratorios de la Universidad Miguel Hernández es de unos treinta estudiantes, sólo podrán realizar las prácticas en esta ocasión unos cien visitantes, de modo que entre los interesados en participar se seleccionará a los cien primeros inscritos. Respecto al contenido de estas sesiones, en la práctica “El sistema modelo *Arabidopsis thaliana*”, se familiarizará a los estudiantes con la crucífera *Arabidopsis* que se ha convertido en pocos años en la planta más elegida por la comunidad científica para llevar a cabo estudios genéticos. Con la práctica “Biotecnología vegetal” intentaremos que los estudiantes conozcan cómo se lleva a cabo el cultivo de órganos y tejidos de plantas, así como la generación de callos para obtener clones vegetales. Finalmente, en la práctica “Cata de variedades de tomate” los estudiantes aprenderán a diferenciar propiedades organolépticas de distintas variedades comestibles de tomate.



Facultad de Ciencias Experimentales
Universidad Miguel Hernández

Os invitamos a que os unáis a nosotros en la celebración del 1^{er} Día Internacional de la Fascinación por las Plantas.

INSCRIPCIÓN:

Para inscribirse hay que enviar un correo electrónico, a ser posible antes del 11 de mayo, a la dirección facultad.ccexp@umh.es indicando:

Nombre del centro visitante:

Profesor acompañante/responsable de los estudiantes:

Teléfono de contacto:

Número de estudiantes visitantes:

Desea participar en las prácticas: Sí o No.

Preferencia por la práctica:

Decanato de la Facultad de Ciencias Experimentales de la UMH.